

MINISTERO DELLA DIFESA

SEGRETARIATO GENERALE DELLA DIFESA E DIREZIONE NAZIONALE DEGLI ARMAMENTI
DIREZIONE DEGLI ARMAMENTI TERRESTRI
III REPARTO – 8^A DIVISIONE

N° 081 /20 /0618

ROMA lì, 02/12/2020

DETERMINAZIONE A CONTRARRE N. TER20-113

OGGETTO: Piano Nazionale della Ricerca Militare 2020 – P.N.R.M. a2019.072 - “HELTEAM: sistema casco con capacità di realtà aumentata e protezione estesa”. Fase 1 di 2.

E.F.	OP	Codifica Esterna	P/I	Previsione di Finanziamento (IVA inclusa)	Dati Richiesta SMD/SME
2020	SSGD/DNA	Capitolo 7101	A1	€ 854.000,00	Lettera di mandato: Let. n. M_D GSGDNA REG2020 0036539 in data 12.06.2020 (pos.2)
2021					
2022					
Quota relativa all'entità del contributo da versare da questa Direzione all'Autorità Nazionale Anticorruzione (in attuazione della delibera del 9/12/14) sulla base dell'importo complessivo presunto del contratto.			Non applicabile in quanto soggetta al D. Lgs 208/11.		

1. PROFILO TECNICO DELLA RICERCA

1.1 Esigenza

Con la lettera in **pos.2**, SGD V Reparto, nell'ambito del Piano Nazionale della Ricerca Militare, ha conferito mandato a questa Direzione di avviare gli atti tecnico-amministrativi finalizzati alla stipula del contratto per il progetto di ricerca con scheda n. a2019.072 “**HELTEAM: sistema casco con capacità di realtà aumentata e protezione estesa**” proposto dalla Società Larimart S.p.a. e co/proposto dalla società D CUBE S.r.l. (**pos.3**).

1.2 Finalità della ricerca

Il programma tecnologico “HELTEAM - sistema casco con capacità di realtà aumentata e protezione estesa”, si pone le seguenti finalità:

- fornire assistenza alla guida di mezzi blindati, mediante la visualizzazione in tempo reale e con visione stereoscopica dei flussi video provenienti dalle videocamere presenti a bordo del veicolo;
- fungere da interfaccia per il pilota verso il sistema di Comando e Controllo della piattaforma, permettendo la visualizzazione delle informazioni utili per lo svolgimento della missione (messaggistica, allarmi, *tracking*, posizione forze amiche/nemiche,...) in modalità *Augmented Reality*;

- garantire un adeguato livello di protezione balistica, di protezione dell'udito e di protezione da traumi per la cervice ed il volto, quali quelli causati da forti accelerazioni o decelerazioni, ovvero accidentali urti del viso contro elementi metallici del veicolo.

Quanto sopra, concorre ad aumentare la sicurezza e l'efficienza operativa del pilota nella conduzione di mezzi terrestri in condizioni ambientali critiche.

Il Progetto HELTEAM appoggia le sue basi sui risultati già raggiunti nel PNRM VUHLKAN MK2 (c.tto 2064 di Rep. in data 04.12.2019 - Soc. Angelo Podestà S.r.l.) ai cui risultati può accedere la Co-proponente D CUBE S.r.l. in funzione di un accordo industriale redatto tra D CUBE e Angelo Podestà (copia in **pos. 3 c/pag**) per cui, tra l'altro, a maggior conferma, Angelo Podestà S.r.l. ha dichiarato (lettera in cit. **pos. 3 c/pag**) di rinunciare a richiedere a D CUBE royalties per l'attività da lui condotta nell'ambito del c.tto 2064 di Rep.

Il progetto è articolato in 2 FASI per un totale di € 3.904.000,00 (IVA inclusa), come riportato nella seguente tabella:

FASE	Costo Totale I.V.A. inclusa	A carico Azienda/Ente I.V.A. inclusa	Erogazione A.D. I.V.A. inclusa
1^ FASE	€ 1.708.000,00	€ 854.000,00	€ 854.000,00
2^ FASE (Opzionale)	€ 2.196.000,00	€ 1.098.000,00	€ 1.098.000,00
TOTALE	€ 3.904.000,00	€ 1.952.000,00	€ 1.952.000,00

L'A.D. parteciperà alla spesa per il 50 % del valore sia per la 1^ Fase, pari ad € 854.000,00 (IVA inclusa) finanziato da SGD/DNA per l'EE.FF. 2020 - 2021 - 2022, sia per la 2^ Fase Opzionale che potrà essere attivata solo a seguito di specifico documento di mandato dell'Organo Programmatore.

L'articolazione complessiva del programma è di seguito riportata:

1^ Fase – Progettazione e realizzazione del dimostratore TRL 4¹ del Sistema HELTEAM:

- redazione del rapporto tecnico contenente i requisiti, l'analisi dell'interoperabilità ed il progetto preliminare;
- realizzazione del dimostratore tecnologico (*hardware*) TRL 4 da laboratorio.

2^ Fase Opzionale - Progettazione e realizzazione del dimostratore TRL 6² del Si. HELTEAM:

- analisi critica del dimostratore TRL 4 del Sistema HELTEAM;
- progettazione del dimostratore TRL 5 del Sistema HELTEAM;
- realizzazione del dimostratore TRL 6 del Sistema HELTEAM.

1.3 Caratteristiche del programma

1.3.1 Programma per Materiale non warlike

Dall'esame della scheda del programma emerge che trattasi di ricerca su sistemi e materiali che non sono classificati tra i materiali *warlike* nell'ambito dell'art. 346 del TFUE, pur essendo destinati ad un impiego per fini militari.

2. PROFILO ECONOMICO-FINANZIARIO

2.1 Priorità

¹ *Technology Readiness Level* (Livello di Maturità Tecnologica) 4: tecnologia convalidata in laboratorio.

² TRL 6: Tecnologia dimostrata in ambiente (industrialmente) rilevante.

FASE 1: finanziamento assicurato (A1) con fondi disponibili sul Cap. 7101 E.F. 2020 - 2021 - 2022.

FASE 2: potrà essere avviata subordinatamente a:

- conclusione, con esito positivo, della precedente FASE;
- permanenza dell'interesse da parte dell'A.D. a proseguire la ricerca;
- disponibilità finanziaria.

2.2 Modalità di finanziamento e profilo finanziario dei pagamenti

Per il programma è previsto un finanziamento annuale con importo pari al 50% del valore economico della 1^a e 2^a FASE della ricerca (IVA inclusa), così ripartito:

O.P.	E.F. 2020	E.F. 2021	E.F. 2022	TOTALE
SGD/DNA	€ 0	€ 854.000,00 (1 ^a Fase)	€ 1.098.000,00 (su attivazione e finanziamento della 2 ^a Fase)	€ 1.952.000,00

Ne consegue il discendente previsionale profilo finanziario dei pagamenti:

O.P.	E.F. 2020	E.F. 2021	E.F. 2022	TOTALE
SGD/DNA	€ 0	€ 854.000,00 (1 ^a Fase)	€ 1.098.000,00 (su attivazione e finanziamento della 2 ^a Fase)	€ 1.952.000,00

2.3 Modalità di Approvazione del Programma (art. 536 del D.Lgs 66/2010)

Il programma rientra fra quelli previsti dal “Piano della Performance 2020-2022” approvato dal Sig. Ministro della Difesa in data 18/02/2020 (stralcio in **posizione 4**), ed è altresì compreso nella “Direttiva generale per l'attività amministrativa e la gestione per l'anno 2020”, approvata dal Sig. Ministro della Difesa il 29/01/2020 (stralcio in **posizione 4 c/pg**).

2.4 Programmazione biennale delle acquisizioni del Ministero della Difesa (art. 21 D.Lgs. 50/2016)

L'impresa risulta inserita nell'ultimo aggiornamento della programmazione biennale per l'E.F. 2020-2021 (Rif. M_D GTER REG2020 0013601 del 01/07/2020).

2.5 Applicazione dell' I.V.A. (D.P.R. n. 633/72)

Programma soggetto ad I.V.A.

3. PROFILO AMMINISTRATIVO

3.1 Condizioni di esclusione

Non ricorrono le condizioni di cui all'art. 6 del D.Lgs. 208/2011 per materiali *Warlike*, come disciplinati dall'art. 346 del TFUE.

3.2 Esigenza di segretezza

Non applicabile.

3.3 Procedura di affidamento

Procedura negoziata con Raggruppamento Temporaneo di Imprese fra Larimart e D-Cube senza previa pubblicazione di un bando di gara.

Sarà applicata una procedura negoziata senza previa pubblicazione del Bando di Gara con il costituendo RTI fra Larimart e D-Cube.

Il ricorso alla procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara è giustificato dal fatto che il Progetto di Ricerca presentato dalla ditta Larimart (proponente) e D-Cube (co-proponente) è stato selezionato, in concorso con altri progetti di ricerca proposti nell'ambito del

Piano della Ricerca Militare Nazionale, da apposita Commissione di SGD/DNA- V Rep. che ne ha valutato l'interesse per l'A.D..

Per quanto sopra, non possono essere eseguite per l'aggiudicazione le procedure concorsuali, non esistendo alternativa all'affidamento della ricerca che avverrà mediante procedura negoziata, ai sensi dell'art. 18, comma 3, lettera b) del D.Lgs. 208/11, con la suddetta società, che è dotata del *know-how* necessario per realizzarla e che la finanzia al 50%.

3.4 Requisiti dei partecipanti alla procedura di affidamento

Non applicabile.

3.5 Requisiti dei subfornitori essenziali

Non applicabile.

3.6 Criterio di affidamento

È stato previsto il ricorso alla Procedura Negoziata (punto 3.3). Per la determinazione dei prezzi si procederà mediante valutazione tecnico-economica dell'offerta a cura di apposita Commissione che sarà successivamente nominata dal Vice Direttore Tecnico (Atto Dispositivo n. 1 del 08/07/2020).

In **posizione 5**, lettera di richiesta offerta a firma del Sig. Direttore.

3.7 Ripartizione in lotti

Non applicabile.

3.8 Compensazioni Industriali

Non applicabile.

3.9 Pubblicità

3.9.1 Bando di gara

Non previsto.

3.9.2 Preventiva

Sebbene trattasi di Procedura Negoziata senza previa pubblicazione del Bando, si procederà alla pubblicazione dell'avviso di approvvigionamento sui siti istituzionali (testo in **posizione 6**).

3.9.3 Post stipula

Si procederà alla pubblicità successiva alla stipula secondo quanto previsto dall'art. 23 del D.Lgs. 208/2011 (a cura 9^a Divisione).

3.9.4 *Electronic Bulletin Board (EBB) della European Defense Agency (EDA)*

Non applicabile.

3.10 Clausole del Progetto di Contratto

- **Ente Gestore del Contratto:** Ufficio Tecnico Territoriale di Torino.
- **Verifica di conformità:** l'attività di verifica di conformità, vista la specificità del materiale e la necessità di effettuare prove di varie tipologie in considerazione dell'eterogeneità dei materiali in fornitura, avrà una durata massima di 60 giorni dalla presentazione dello stesso, in deroga a quanto previsto dall'art. 4 comma 6 del D.Lgs. 231/2002 s.m.i.
- **Modalità di pagamento:**
 - a) in linea con quanto previsto dall'art. 35 comma 18 del D.Lgs. 50/2016 come modificato dall'art. 1 comma 20 lettera g) della legge n. 55 del 2019, si procederà al pagamento anticipato del 20% dell'intero importo contrattuale, incrementabile fino al 30% ai sensi dell'art. 207 co. 1 del D.L. 19/05/2020 n. 34, entro 15 giorni dalla decorrenza dei termini,

previa emissione di apposita fidejussione bancaria o assicurativa, a meno di espressa rinuncia da parte del contraente;

- b) il restante 70%, o 80% qualora non venisse riconosciuto l'ulteriore incremento fino al 30% ai sensi dell'art. 207 co. 1 del D.L. 19/05/2020 n. 34, sarà corrisposto per singola Rata/Fase entro 60 giorni a decorrere dal momento in cui saranno verificate tutte le seguenti circostanze: verbalizzazione con esito positivo della verifica di conformità e accettazione del materiale; consegna alla 10^a Divisione, tramite l'Ente gestore, della fattura regolarmente emessa. La scelta di indicare un termine di 60 giorni, a norma dell'art. 1 del D.Lgs. 192/2012 è giustificata in relazione alla particolare complessità della procedura e della natura del contratto per consentire il pagamento e l'accreditamento della somma alla ditta fornitrice.

- **Revisione Prezzi:** non prevista.
- **Subappalto** (art. 27 del D.Lgs. 208/2011): non previsto.
- **Omologazione:** non prevista in quanto trattasi di servizio di ricerca e sviluppo.
- **Codificazione, Dati di Gestione e CAB:** clausola standard emessa da SGD (sarà inserito apposito articolo contrattuale che ne preveda la regolamentazione).
- **Assicurazione Qualità:** ISO 9001/2015.
- **Garanzia:** N/A.
- **Proprietà Intellettuale:** sarà inserito apposito articolo contrattuale che ne preveda la regolamentazione.
- **Royalties:** da indicare nell'offerta nel caso in cui sia prevista la prosecuzione dell'attività di produzione.

3.11 Valutazione dei rischi da interferenza e costi della sicurezza

Trattandosi di progetto di ricerca, gli oneri per la sicurezza dovuti alle interferenze devono intendersi pari a zero. Sarà previsto, nella richiesta di offerta, di esporre i costi relativi alla sicurezza sostenuti dalla Società Larimart S.r.l.. Sarà inserito apposito articolo contrattuale che darà specifiche indicazioni al riguardo.

3.12 Autorità Responsabile

Vice Direttore Tecnico, sulla base dell'importo totale del progetto (€ 1.952.000,00 IVA inclusa).

3.13 Responsabile Unico del Procedimento (R.U.P.):

- il Responsabile Unico del Procedimento per le fasi di programmazione e affidamento è il Capo della 8^a Divisione;
- il Responsabile Unico del Procedimento per la fase d'esecuzione è il Direttore dell'Ufficio Tecnico Territoriale di Torino.

Ordine di servizio in **pos. 7** a firma del Sig. Direttore.

3.14 Direttore dell'esecuzione del Contratto:

In base all'art.10, comma 3 dell'Atto Dispositivo n. 1 in data 08.07.2020, il Direttore dell'esecuzione è un Ufficiale dell'Ufficio Tecnico Territoriale di Torino (lettera di richiesta al Direttore dell'Ente Gestore in **pos. 8**).

3.15 Parere II Reparto di SEGREDIFESA per le funzioni dell'ex Comitato Consultivo

Non richiesto.

4. PIANO TEMPORALE DI MASSIMA

In **pos. 9.**

5. COORDINAZIONE

In **contropagina** con:

- 9^ Divisione, la cui sezione competente della trattazione è la _____;
- 10^ Divisione, la cui sezione competente della trattazione è la _____.

6. ALLEGATI

- Lettera di mandato di SGD – **pos. 2;**
- Proposta di progetto – **pos. 3;**
- Accordo industriale quadro tra Angelo Podestà S.r.l. e D CUBE S.r.l. e lettera di rinuncia alle royalties di Angelo Podestà S.r.l. – **pos. 3 c/pag;**
- Stralcio “Piano della Performance 2020-2022” – **pos. 4;**
- Stralcio “Direttiva generale per l’attività amministrativa e la gestione per l’anno 2020” - **pos. 4 c/pg;**
- Lettera di richiesta d’offerta – **pos. 5;**
- Avviso di approvvigionamento – **pos.6;**
- Atto di Nomina del R.U.P. e designazione Ente Gestore del contratto – **pos. 7;**
- Lettera a UTTAT-Torino per nomina del D.E.C. – **pos.8;**
- Piano temporale – **pos. 9.**

IL CAPO DIVISIONE
Col. ing. s.SM Mauro FANZANI

VISTO: CONCORDO

IL CAPO REPARTO
Brig. Gen. Angelo ASSORATI

IL VICE DIRETTORE TECNICO
Magg. Gen. Claudio DI LEONE

IL VICE DIRETTORE AMMINISTRATIVO
Dott.ssa Teresa ESPOSITO

DETERMINO DI PROCEDERE SECONDO LE MODALITÀ SOPRA DESCRITTE

IL DIRETTORE
Ten. Gen. Paolo GIOVANNINI

IL DOCUMENTO FIRMATO E' CUSTODITO AGLI ATTI DELL' 8^ DIVISIONE